

10825

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»
Інститут економіки
Фінансово-економічний факультет
Кафедра економіки та економічної кібернетики

До зачету

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню бакалавра
(бакалавра, магістра)

студента Кульчицького Іллі Владиславовича
(прізвище та ініціали) (шифр)

академічної групи 051-19-1

спеціальності 051 - «Економіка»

спеціалізації «Економічна кібернетика»

за освітньо-професійною програмою «Економіка»

на тему «Практичні заходи застосування економіко-математичної моделі управління запасами підприємства»

| Керівники | Прізвище, ініціали | Оцінка за шкалою | | Підпис |
|------------------------|--------------------|------------------|---------------|----------|
| | | рейтинговою | інституційною | |
| кваліфікаційної роботи | Чуріканова О.Ю. | 88 | добре | |
| розділів: | | | | |
| 1 Аналітичний | Чуріканова О.Ю. | 89 | добре | |
| 2 Спеціальний | Чуріканова О.Ю. | 87 | добре | |
| 3 Інформаційний | Чуріканова О.Ю. | 88 | добре | |
| Рецензент | Гербер З.Ф. | 88 | добре | <i>Г</i> |
| Нормоконтролер | Кабаченко Д.В. | | | <i>К</i> |

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри
економіки та економічної кібернетики

(повна назва)

Чуріканова О.Ю.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«15» червня 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню _____ бакалавра

студенту Кульчицькому І.В. ФЕФ

(прізвище та ініціали)

спеціальності 051 Економіка _____

(шифр)

спеціалізації Економічна кібернетика

за освітньо-професійною програмою «Економіка» _____

на тему «Практичні заходи застосування економіко-математичної моделі
управління запасами підприємства»

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 09.05.2023 р.
№334-с

| Розділ | Зміст виконання | Термін виконання |
|--------|---|----------------------------|
| 1 | Провести дослідження сутності заасів підприємства та моделей упрвління запасами | 20.01.2023 – 30.03.2023 |
| 2 | Провести фінансово-економічний аналіз діяльності підприємства | 04.04.2023 – 20.04.2023 |
| 3 | Провести аналіз запасів підприємства та розробити модель управління запасами | 21.04.2023 – 25.05.2023 |

Завдання видано

(підпис керівника)

Чуріканова О.Ю.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі завдання: 20.01.2023 р.Дата подання до екзаменаційної комісії 15.06.2023 р.

Прийнято до виконання

Кульчицький І.В.
(підпис студента)

Кульчицький І.В.

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 66 с., 6 рисунків, 21 таблиця, 51 посилань.

Об'єкт дослідження - процес управління запасами підприємства.

Предмет дослідження - теоретичні та організаційно-економічні аспекти управління запасами підприємства.

Мета роботи полягає в розробці практичних заходів застосування економіко-математичної моделі управління запасами підприємства.

Метод дослідження. Теоретичною і методологічною основою досліджень є нормативно-правові документи, монографії, статті журналів з проблем управління запасами підприємства. У процесі дослідження використовувалися системний аналіз, економіко-статистичні методи опрацювання інформації, математичне моделювання, монографічний, логічний методи аналізу тощо.

Для досягнення поставленої мети у роботі вирішені наступні завдання:

- досліджено теоретичні підходи управління запасами;
- наведено загальні відомості про ТОВ ВФ «СЕРВІС»;
- проведено фінансово-економічний аналіз стану ТОВ ВФ «СЕРВІС» за 2021-2022 рр.;
- проведено SWOT - аналіз ТОВ ВФ «СЕРВІС»;
- виконано ABC- аналіз запасів підприємства та визначено економічний;
- запропоновано математичну модель розрахунку розміру замовлення.

У *першому розділі* досліджено теоретичні підходи щодо управління запасами підприємства з використанням економіко-математичних методів.

У *другому розділі* подана характеристика підприємства ТОВ ВФ «СЕРВІС», вивчена специфіка його діяльності, проведено фінансово-економічний аналіз його економічної діяльності та SWOT – аналіз.

У *третьому розділі* проведено ABC та XYZ аналіз запасів, розраховано економічний розмір замовлення та оптимальний розмір замовлення на основі економіко-математичної моделі. Запропоновано зменшити площу складу, щоб зменшити витрати.

Новизна роботи полягає у застосванні економіко-математичних моделей оптимізації розміру замовлень.

Практичне значення одержаних результатів полягає в зменшенні витрат на утримання та закупку запасів та зменшення витрат на оренду.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ, ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗМІР ЗАМОВЛЕННЯ, ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, ЗАПАСИ, АВС-XYZ АНАЛІЗ

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| ВСТУП..... | 6 |
| РОЗДІЛ 1..... | 8 |
| ЗАПАСИ ПІДПРИЄМСТВА | 8 |
| 1.1. Поняття та сутність запасів | 8 |
| 1.2. Види запасів на підприємстві | 9 |
| 1.3. Моделі управління запасами | 12 |
| Висновок до розділу 1 | 21 |
| РОЗДІЛ 2..... | 24 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ТОВ ВФ «СЕРВІС» ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАПРОПОНОВАНИХ ЗАХОДІВ | 24 |
| 2.1. Організаційно-економічна характеристика ТОВ ВФ «СЕРВІС»..... | 24 |
| 2.2. Фінансовий аналіз ТОВ ВФ «СЕРВІС»..... | 26 |
| 2.3. SWOT – аналіз ТОВ ВФ «СЕРВІС»..... | 39 |
| Висновки до розділу 2..... | 42 |
| РОЗДІЛ 3..... | 45 |
| РОЗРОБКА ТА ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ..... | 45 |
| 3.1. ABC та XYZ аналізи запасів ТОВ ВФ «СЕРВІС»..... | 45 |
| 3.2. Визначення економічного розміру замовлення | 51 |
| 3.3. Економіко-математична модель визначення розміру запасів..... | 55 |
| Висновки до розділу 3 | 57 |
| ВИСНОВКИ | 59 |
| ДОДАТОК А | 67 |

ВСТУП

Актуальність теми дослідження. Управління запасами є надзвичайно актуальною та важливою задачею для підприємств у будь-якій галузі. Дотримання оптимального рівня запасів товарів, сировини, компонентів чи інших ресурсів має значний вплив на ефективність та конкурентоспроможність підприємства. Правильне управління запасами дозволяє забезпечити наявність товарів для задоволення попиту клієнтів. Недостатність запасів може призвести до втрати продажів та задоволення клієнтів, тоді як надмірні запаси можуть займати зайве простір та затримувати капітал. Ефективне управління запасами допомагає мінімізувати затрати, пов'язані зі зберіганням, утриманням та обробкою запасів. Це включає зменшення витрат на складське приміщення, страхування, втрати від застарілих або пошкоджених запасів, а також оптимізацію процесів замовлення та поставок.

Ефективне управління запасами дозволяє зменшити ризики, пов'язані зі змінами попиту, затримками поставок, коливаннями цін тощо. Правильне прогнозування попиту, стратегії безпеки запасів та аналіз ризиків допомагають забезпечити стабільність та надійність постачання. управління запасами сприяє оптимізації процесів на підприємстві. Це включає планування поставок, визначення економічних партнерів та постачальників, раціональне розміщення запасів на складах, встановлення оптимальних точок перезамовлення та виробничих планів. В результаті оптимізації процесів управління запасами досягається зниження часу, зусиль та витрат, що сприяє підвищенню продуктивності та ефективності підприємства

Мета кваліфікаційної роботи полягає в розробці практичних заходів застосування економіко-математичної моделі управління запасами підприємства.

Для досягнення поставленої мети у роботі вирішені наступні завдання:

- досліджено теоретичні підходи управління запасами;
- наведено загальні відомості про ТОВ ВФ «СЕРВІС»;

- проведено фінансово-економічний аналіз стану ТОВ ВФ «СЕРВІС» за 2021-2022 рр.;
- проведено SWOT - аналіз ТОВ ВФ «СЕРВІС»;
- виконано ABC- аналіз запасів підприємства та визначено економічний;
- запропоновано математичну модель розрахунку розміру замовлення.

Об'єктом дослідження виступає процес управління запасами підприємства ТОВ ВФ «СЕРВІС».

Предметом дослідження є теоретичні та організаційно-економічні аспекти процесу управління запасами підприємства ТОВ ВФ «СЕРВІС».

У роботі використані сучасні методи дослідження економічних процесів, впровадження нових технологій, зокрема такі, як: системний аналіз, економіко-статистичні методи опрацювання інформації, математичне моделювання, монографічний, логічний методи аналізу тощо.

Теоретико-інформаційну основу дослідження становлять нормативно-правові документи, монографії, статті журналів з проблем управління запасами підприємства.

Особистий внесок здобувача в розробку теми дослідження: наукові результати, які захищаються, отримані самостійно, без співавторів.